

## ABSTRAK

### **TRAINER RADIO PENERIMA FM SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN PADA KELAS XI PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK AUDIO VIDEO DI SMK MUHAMMADIYAH 1 BANTUL**

Ardian Tiyastono  
08502244037

Penelitian bertujuan untuk (1) Melakukan perancang bangun *trainer* radio penerima FM sebagai media pembelajaran (2) Mengetahui unjuk kerja dari *trainer* radio penerima FM dan (3) Mengetahui tingkat kelayakan *trainer* radio penerima FM sebagai media pembelajaran untuk kelas XI di SMK Muhammadiyah 1 Bantul.

Penelitian ini menggunakan metode *Research and Development*. Objek penelitian ini adalah modul dan *trainer* radio penerima FM. Tahap pengembangan produk meliputi 1). Desain, 2). Implementasi, 3). Pengujian, 4). Validasi, dan 5). Ujicoba pemakaian. Metode yang digunakan dalam pengumpulan data meliputi 1). Pengujian dan pengamatan unjuk kerja, 2). Angket penelitian. Adapun validasi media pembelajaran melibatkan 3 ahli materi pembelajaran dan 3 ahli media pembelajaran dan ujicoba pemakaian dilakukan oleh 30 siswa SMK.

Hasil penelitian ini adalah produk dan tingkat kelayakan *trainer* radio penerima radio FM. Hasil pengujian dan pengamatan menunjukkan unjuk kerja dari *trainer* radio penerima FM, diketahui simpangan frekuensi IF yang terukur dibandingkan dengan teori adalah 1,86 % , *trainer* radio penerima Fm juga dapat mensimulasikan 8 kerusakan dan 14 titik pengukuran pada radio penerima FM. Hasil kelayakan *trainer* radio radio penerima FM berdasarkan hasil uji kelayakan yaitu, 1) evaluasi validasi ahli materi dinyatakan sangat layak dengan persentase bernilai 80,50%; 2) validasi ahli media dinyatakan sangat layak dengan persentase bernilai 82,48%; 3) uji kelayakan dengan pemakai skala besar dinyatakan sangat layak dengan persentase sebesar 76,42%. Pada tiap tahap evaluasi dilakukan perbaikan berdasarkan tanggapan dan saran/komentar umum yang diberikan oleh para evaluator, sehingga didapatkan produk akhir *trainer* radio penerima FM.

Kata kunci: *Trainer*, radio penerima FM, Modul.